



МИНЗДРАВ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России)
ул. Ленина, д. 12, г. Омск, 644099
тел.(3812) 957-001, факс (3812) 957-002
E-mail: rector@omsk-osma.ru
ОКПО 01963321, ОГРЦ 1055504001500
ИНН/КПП 5503018420/550301001

18 МАЙ 2023 № 2511

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Омского государственного
медицинского университета,
член-корр. РАН,
доктор медицинских наук, профессор



М.А. Ливзан

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Чехомова Сергея Юрьевича на тему «Риски для здоровья сельского населения, проживающего в условиях химической контаминации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Актуальность темы выполненной работы.

Широкое использование в современном сельском хозяйстве пестицидов и минеральных удобрений, а также наличие агропромышленного загрязнения объектов окружающей среды тяжелыми металлами, создают реальную угрозу для здоровья сельского населения. Регулярное применение на сельскохозяйственных угодьях химических поллютантов, несмотря на значительную экономическую эффективность, приносит и значительный санитарно-гигиенический и экологический вред, прежде всего для здоровья населения, проживающего на территориях агропромышленных комплексов. Научные исследования последних лет убедительно свидетельствуют о росте корреляционно доказанного уровня первичной заболеваемости населения, с показателями суммарной химической нагрузки, выявляемой в объектах окружающей среды и продуктах питания.

Актуальность представленной научной работы обусловлена высокой значимостью проведения санитарно-гигиенических исследований, направленных на изучение химической контаминации объектов окружающей среды, питьевой воды и местных продуктов питания, с последующим расчетом оценки индивидуального и популяционного неканцерогенного и канцерогенного рисков для здоровья населения, проживающего в условиях фермерских и личных подсобных хозяйств современных агропромышленных комплексов, расположенных в 9 муниципальных районах Саратовской области. Изложение,

представленных автором научных материалов диссертационного исследования последовательно и логично раскрывают актуальную необходимость разработки и внедрения комплекса гигиенических и управленческих мероприятий, направленных на выявление и коррекцию неблагоприятного воздействия химических загрязнителей, оптимизацию условий применения агрохимикатов, информирование сельского населения о выборе безопасных местных продуктов питания и использовании источников питьевой воды. Диссертационная работа выполнена на кафедре общей гигиены и экологии в соответствии с планом ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России (№государственной регистрации 01201376516).

В связи с вышеизложенным, рецензируемая диссертация С.Ю. Чехомова, посвященная оценке риска для здоровья сельского населения, связанной с воздействием химических контаминантов, содержащихся в объектах окружающей среды, питьевой воде, а также местных продуктах питания, является своевременной и актуальной для гигиенической науки и практической медицины.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Чехомовым С.Ю. впервые проведены мониторинговые исследования с учетом оценки экспозиции приоритетных загрязнителей в объектах окружающей среды, питьевой воде и местных продуктах питания на территориях фермерских и личных подсобных хозяйств экологически неблагополучных муниципальных районов крупного агропромышленного Саратовского региона. Диссертантом были установлены сравнительные показатели суммарной химической нагрузки загрязнения объектов окружающей среды, питьевой воды и местных продуктов питания; впервые проведен расчет оценки индивидуального и популяционного неканцерогенного и канцерогенного рисков для здоровья сельского населения, проживающего на территориях экологически неблагополучных районов области. Проведен сравнительный эпидемиологический анализ медико-демографических показателей численности, причин смертности, естественной убыли, структуры и уровня первичной заболеваемости городского и сельского населения агропромышленного региона.

Научная новизна диссертационной работы С.Ю. Чехомова заключается в том, что впервые установлены и представлены причинно-следственные связи между уровнем выявленной неканцерогенной и онкологической заболеваемостью сельского населения фермерских и личных подсобных хозяйств с показателями суммарной химической нагрузкой и уровнем индивидуального канцерогенного риска загрязнения атмосферного воздуха, питьевой воды и местных продуктов питания.

Диссертационная работа выполнена на современном методологическом уровне. Логика и структура исследования, выбор методов определялись целью

работы и перечнем задач по ее достижению. Для решения поставленных задач автором использован комплекс современных гигиенических и статистических методов, которые позволили получить достоверные результаты. Объем анализируемого фактического материала достаточный, методические подходы к его обработке адекватные, сопоставление результатов с данными современной научной литературы, дают право считать, что сформулированные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации являются корректными и обоснованными.

Предложенное автором по результатам диссертационного исследования информационно-методическое письмо, легло в основу разработки профилактических мероприятий, направленных на принятия управленческих решений при проведении мероприятий оценки риска для здоровья сельского населения от воздействия химических контаминантов, что позволяет сделать вывод о целостности, логической взаимосвязанности и законченности исследования.

В результате можно констатировать, что поставленные в исследовании задачи были реализованы в процессе выполнения диссертационной работы.

Значимость и ценность для науки и практики полученных автором результатов.

Результаты проведенного исследования имеют важное теоретическое значение, так как на их основе получены данные, которые способствовали усилению знаний о приоритетных ксенобиотиках объектов окружающей среды, питьевой воды и местных продуктов питания, представляющих комплексную однонаправленную опасность для различных органов и систем организма человека. В результате на основании установленных маркеров загрязнения и биомаркеров для организма сельчан сделан правильный акцент на выявление уровня первичной неканцерогенной и онкогенной заболеваемости сельского населения, проживающего на территориях фермерских и личных подсобных хозяйств экологически неблагополучных районов Саратовского региона. Полученные в ходе исследования параметры показателей установленных уровней корреляции суммарной химической нагрузки с данными заболеваемости населения изучаемых агропромышленных муниципальных регионов, выполняют важную организационную роль, направленную на формирование проведения профилактических мероприятий по сохранению здоровья сельских жителей.

Рекомендации и выводы исследования учтены при подготовке мероприятий, направленных на предупреждение и снижение уровня первичной, неканцерогенной и онкогенной заболеваемости, в целях реализации проекта «Критерии этапности принятия управленческих решений при проведении мероприятий оценки риска для здоровья населения от воздействия химических контаминантов» используемого в работе ФБУН «Саратовский научно-исследовательский институт сельской гигиены Роспотребнадзора».

Материалы исследований используются в учебном процессе при проведении лекций и практических занятий в системе высшего профессионального и послевузовского образования на кафедрах общей гигиены и экологии и гигиены медико-профилактического факультета ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России.

Личный вклад автора в выполнение диссертационного исследования составляет 90 %.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Работа представляет несомненный интерес для врачей-гигиенистов, эпидемиологов, практикующих врачей медико-профилактического и клинического профиля, организаторов здравоохранения, научных работников, преподавателей и студентов. Результаты исследования могут послужить основой формирования региональных, территориальных, ведомственных программ по охране здоровья сельского населения трудоспособного возраста. Результаты проведенного исследования целесообразно использовать в работе органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также Центров гигиены и эпидемиологии, обеспечивающих их деятельность. Полученные автором данные также с успехом могут быть использованы в учебном процессе при подготовке студентов медицинских ВУЗов и в последипломном обучении врачей по общей, коммунальной гигиене и гигиене питания.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений.

Научная обоснованность и достоверность полученных результатов диссертационной работы определяется значимым количеством гигиенических исследований, полученных за длительный период наблюдения, применением современных методов исследования, а также адекватной статистической обработкой данных. Так, на основании данных ежегодного санитарно-химического мониторинга и собственных химико-аналитических исследований 65680 проб содержания контаминантов в объектах окружающей среды (атмосферном воздухе, почве), местных продуктах питания и питьевой воде, проведен анализ и дана гигиеническая оценка степени химического загрязнения 9-ти неблагополучных районов Саратовского региона. На основании отчетных форм № 025/у и ф.12, а также учетно-отчетных форм №7 и №35 проведен пятилетний анализ 16286 форм уровня первичной, в том числе и первичной онкологической заболеваемости сельского населения изучаемых муниципальных территорий региона. Проведены расчеты показателей уровней экспозиции, а также индивидуального и популяционного канцерогенных рисков, обусловленных воздействием приоритетных химических поллютантов. Всего проанализировано

1332 измерения оценки риска воздействия для здоровья населения изучаемых муниципальных районов фермерских и личных подсобных хозяйств.

Выводы диссертации вытекают из цели работы и решенных задач, подкреплены материалами исследования, адекватной статистической обработкой. В диссертационной работе имеется четкая взаимосвязь между теоретической и научно-исследовательской частями, что позволило обосновать положения, выносимые на защиту, а также разработать и внедрить рекомендации по результатам исследования.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 12 научных работах, в том числе, 5 работ - в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Диссертация изложена на 265 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы описания материалов и методов исследования, 6 глав собственных результатов исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы; включает 33 таблицы, 64 рисунка и ряд приложений. Список литературы включает 206 отечественных и 79 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 5 рисунками и 97 таблицами.

Диссертация С.Ю. Чехомова производит благоприятное впечатление, оформлена в соответствии с предъявляемыми требованиями, хорошо иллюстрирована. Диссертация по содержанию является законченным научным исследованием и соответствует паспорту научной специальности 3.2.1. Гигиена, в частности – направлениям исследований «Общая гигиена», «Коммунальная гигиена» и «Гигиена питания».

Принципиальных возражений по работе и ее результатам нет. Однако, при расчете риска для здоровья человека при воздействии химических веществ, загрязняющих среду (вода, воздух, почва, пищевые продукты) необходимо представлять данные по значениям факторов экспозиции (длительность воздействия, количество потребления и т.д.), использованным для расчета, результаты расчетов доз для канцерогенного и неканцерогенного рисков по каждому из факторов окружающей среды, для поступления веществ всеми путями (через кожу и перорально), результаты полученных коэффициентов опасности по всем путям поступления. В работе присутствуют единичные опечатки, неточности формулировок (например, стр. 174: «Анализ суммарных индексов опасности (И)»). Указанные замечания относятся к редакционным и не снижают общей положительной оценки работы.

Заключение.

Таким образом, диссертационная работа Чехомова Сергея Юрьевича на тему «Риски для здоровья сельского населения, проживающего в условиях

химической контаминации», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой общей гигиены и экологии ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России Елисеева Ю.Ю., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи, связанной с оценкой риска для здоровья сельского населения от воздействия химического загрязнения объектов окружающей среды, региональных продуктов питания и питьевой воды, что имеет существенное значение для развития гигиены и профилактической медицины. По актуальности, новизне, объему проведенных исследований, методологическому уровню, теоретической и научно-практической значимости диссертационная работа Чехомова С.Ю. отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждение искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры гигиены, питания человека ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России, протокол №13 от 11.05.2023 г.

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой гигиены, питания человека
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук
(специальность 14.02.01-Гигиена,
14.02.02-Эпидемиология), профессор

Д.В. Турчанинов



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 644099, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, 12.

Сайт организации: <https://omsk-osma.ru/>

Телефон: (8-3812) 95-70-01, 65-00-95; e-mail: rector@omsk-osma.ru

16.05.2023 г.



МИНЗДРАВ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России)
ул. Ленина, д. 12, г. Омск, 644099
тел.(3812) 957-001, факс (3812) 957-002
E-mail: rector@omsk-osma.ru
ОКПО 01963321, ОГРЦ 1055504001500
ИНН/КПП 5503018420/550301001

21.04.2023 № _____

Председателю
диссертационного совета 21.2.005.06 при
федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования "Волгоградский государственный
медицинский университет" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
д-ру мед. наук, профессору
Латышевской Наталье Ивановне

400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, 12 E-
mail: latyshnata@mail.ru

Глубокоуважаемая Наталья Ивановна!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации согласен выступить в качестве ведущей организации и дать отзыв по диссертационной работе Чехомова Сергея Юрьевича на тему «Риски для здоровья сельского населения, проживающего в условиях химической контаминации» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена (медицинские науки).

Отзыв поручено подготовить доктору медицинских наук, профессору, заведующему кафедрой гигиены, питания человека Турчанинову Денису Владимировичу.

Согласны на обработку представленных данных, ознакомлены с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты диссертации и будет размещен на официальном сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, в сети «Интернет» не позднее, чем за 10 дней до дня защиты диссертации.

Ректор ОмГМУ, чл.-корр РАН



М.А. Ливзан

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
(в аттестационное дело Чехомова Сергея Юрьевича)

по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Чехомова Сергея Юрьевича на тему «Риски для здоровья сельского населения, проживающего в условиях химической контаминации» по специальности 3.2.1. Гигиена в диссертационном совете 21.2.005.06 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Волгоградский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (400131, г. Волгоград, пл. Павших борцов, д. 1)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России
Ведомственная принадлежность	Министерство здравоохранения Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	644099, Российская Федерация, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, д. 12
Веб-сайт	https://omsk-osma.ru/
Телефон	8(3812)957-001
Адрес электронной почты	rector@omsk-osma.ru
Фамилия, Имя, Отчество, Учёная степень, учёное звание руководителя ведущей организации	Ливзан Мария Анатольевна – чл.-корр РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской терапии и гастроэнтерологии ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России
Фамилия, Имя, Отчество, Учёная степень, учёное звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Турчанинов Денис Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой гигиены, питания человека ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Название кафедры, где проходило обсуждение	Кафедра гигиены, питания человека

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Методические подходы к обработке результатов лабораторного мониторинга качества атмосферного воздуха для целей проведения оценки риска здоровью / Е. Л. Овчинникова, С. В. Никитин, А. С. Колчин [и др.] // Здоровье населения и среда обитания - ЗНиСО. – 2022. – Т. 30. – № 3. – С. 36-43. – DOI 10.35627/2219-5238/2022-30-3-36-43.
2. Данилова, Ю. В. Факторы риска возникновения алиментарно-зависимых заболеваний у отдельных групп работников металлургического производства и разработка мер профилактики / Ю. В. Данилова, Д. В. Турчанинов, В. М. Ефремов // Анализ риска здоровью. – 2017. – № 1. – С. 91-97. – DOI 10.21668/health.risk/2017.1.10.
3. Респираторные риски, обусловленные загрязнением атмосферного воздуха, и заболеваемость органов дыхания у жителей города Омска / Е. Л. Овчинникова, С. В. Никитин, А. С. Колчин [и др.] // Медицина труда и промышленная экология. – 2022. – Т. 61. – № 1. – С. 36-42. – DOI 10.31089/1026-9428-2022-62-1-36-42.
4. Персонификация оценки индивидуального риска развития колоректального рака у жителей Омской области / Д. В. Турчанинов, В. Л. Стасенко, Н. Г. Ширлина, Д. В. Щербаков // Тихоокеанский медицинский журнал. – 2018. – № 3(73). – С. 38-41. – DOI 10.17238/PmJ1609-1175.2018.3.38-41.
5. Интегральная оценка качества питьевой воды Омской области / Ю. А. Новикова, Н. А. Тихонова, И. О. Мясников [и др.] // Гигиена и санитария. – 2022. – Т. 101. – № 8. – С. 861-865. – DOI 10.47470/0016-9900-2022-101-8-861-865. – EDN BSIVKY.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является её сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с её сотрудниками.

Ректор ФГБОУ ВО ОмГМУ
Минздрава России,
чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор



Ливзан
М.А. Ливзан

«21» 04 2023 г.